



Yet Another English

Физика · суц.

32 слова

с переводом и примерами

Слова подборки

circuit 'sɜːkɪt (B2)

цепь

a complete path that an electric current flows around

If the circuit is broken, the light won't come on.

Если цепь разомкнута, лампочка не загорится.

density /'densəti/ (B2)

плотность

the amount of mass in a unit volume of a substance

The density of water is 1 gram per cubic centimeter.

Плотность воды составляет 1 грамм на кубический сантиметр.

electricity /ɪˌlek'trɪsɪti/ (B1)

электричество

a form of energy produced by the movement of electrons, used to power lights, machines, and other devices

The electricity was cut off during the storm.

Во время шторма отключили электричество.

electron ɪ'lektrɒn (B1)

электрон

A very small particle in an atom that has a negative electrical charge

Electrons move around the nucleus of an atom.

Электроны движутся вокруг ядра атома.

energy /'ɛnədʒi/ (B2)

энергия

the power and ability to be active, or the force needed to make things work or move

Solar energy is a clean source of power.

Солнечная энергия — это чистый источник электроэнергии.

explosion /ɪk'spləʊʒn/ (B1)

взрыв

a sudden and violent bursting with a loud noise; a rapid increase

The explosion in the factory was heard several kilometres away.

Взрыв на заводе был слышен за несколько километров.

fallout /'fɔːlaʊt/ B2

радиоактивные осадки

the radioactive dust that falls to the ground after a nuclear explosion

The fallout from the nuclear test contaminated a large area.

Радиоактивные осадки от ядерного испытания загрязнили большую территорию.

fluid 'fluːɪd B2

жидкость

A liquid or gas that can flow and change shape

Drink plenty of fluids if you have a fever.

Пейте много жидкости, если у вас температура.

gravitation /,græv.ɪ'teɪ.ʃən/ B2

гравитация

the force of attraction between objects, especially the force that pulls things toward the Earth

Newton described the law of gravitation in the 17th century.

Ньютон описал закон тяготения в XVII веке.

heat /hi:t/ A2

жара

the quality of being hot or warm; high temperature

The heat of the summer sun made everyone tired.

Летний зной утомил всех.

micrometer /maɪ'krɒm.i.tər/ B2

микрометр

an instrument for measuring very small distances or thicknesses with great precision

He used a micrometer to measure the thickness of the metal plate.

Он использовал микрометр для измерения толщины металлической пластины.

Moore's law /mɔːz lɔː/ B2

закон Мура

An observation that the number of transistors on a microchip doubles about every two years, leading to exponential growth in computing power.

Moore's law has held true for decades, driving rapid advancements in technology.

Закон Мура оставался верным на протяжении десятилетий, стимулируя быстрый прогресс в технологиях.

motion /'mɒʃən/ B2

движение

the act or process of moving or the way something moves

The motion of the waves made her feel seasick.

Качка волн вызвала у неё морскую болезнь.

ozone /'əʊzəʊn/ **B2**

озон

A form of oxygen found in the upper atmosphere that protects Earth from harmful radiation.

The ozone layer is gradually recovering thanks to global environmental agreements.

Озоновый слой постепенно восстанавливается благодаря международным экологическим соглашениям.

particle /'pɑːtɪkəl/ **B2**

частица

a very small piece or amount of something; in physics, one of the tiny units that matter is made of

Dust particles floated in the sunlight.

В солнечном свете плыли пылинки.

physicist /'fɪzɪsɪst/ **B2**

физик

a scientist who studies physics

The physicist explained the theory of relativity.

Физик объяснил теорию относительности.

physics /'fɪzɪks/ **B1**

физика

the scientific study of matter, energy, and how they interact

He has a degree in physics.

У него степень по физике.

positive feedback loop /'pɒzɪtɪv 'fiːdbæk luːp/ **B2**

петля положительной обратной связи

A situation where an effect produces more of itself, leading to exponential growth or decline.

In climate change, melting ice reduces reflectivity, causing more warming—a positive feedback loop.

В изменении климата таяние льдов снижает отражательную способность, вызывая большее потепление — это петля положительной обратной связи.

pressure /'prɛʃə/ **A2**

давление

the force of one thing pressing against another; stress or worry from demanding situations

The pressure of work makes it hard to relax.

Давление работы мешает расслабиться.

radiation /ˌreɪ.dɪ'eɪ.ʃən/ **B1**

радиация

energy in the form of electromagnetic waves or particles, especially when harmful

Workers in the nuclear plant are protected from radiation exposure.

Работники атомного завода защищены от воздействия радиации.

ray reɪ (A2)

луч

A narrow beam of light or other energy

A ray of sunlight came through the window.

Луч солнечного света проник через окно.

relativity ˌreləˈtɪvɪti (B2)

относительность

the theory developed by Einstein that describes how time, space, and gravity work; the principle that something can only be judged in relation to other things

Einstein's theory of relativity revolutionised our understanding of space and time.

Теория относительности Эйнштейна произвела революцию в понимании пространства и времени.

spark /spɑ:k/ (B2)

искра

A tiny piece of burning material that flies off from a fire or caused by friction

The fire started from a spark that landed on the dry grass.

Пожар начался из-за искры, попавшей на сухую траву.

speed /spi:d/ (A2)

скорость

how fast something or someone moves

The car was travelling at a speed of 100 km/h.

Автомобиль ехал со скоростью 100 км/ч.

steam sti:m (B1)

пар

The hot gas that water produces when it boils

Steam rose from the hot coffee.

Пар поднимался от горячего кофе.

thermometer /θə'mɒmɪtər/ (B2)

термометр

a device used to measure temperature

The nurse used a thermometer to check if the child had a fever.

Медсестра использовала термометр, чтобы проверить, нет ли у ребёнка температуры.

trajectory /trə'dʒektəri/ (B2)

траектория

the curved path of an object moving through space, e.g., a bullet or a planet

The missile followed a high trajectory before hitting its target.

Ракета следовала по высокой траектории, прежде чем поразить цель.

tremor /'tremə/ **B2**

толчок

a small earthquake; also a slight shaking movement of the body

Scientists detected a tremor of 3.2 magnitude near the coast.

Учёные зафиксировали толчок магнитудой 3,2 у побережья.

vacuum /'væk.ju:m/ **B1**

вакуум

a space that has no air or other gas in it

Sound cannot travel through a vacuum.

Звук не может распространяться в вакууме.

vibration /vaɪ'breɪʃn/ **B2**

вибрация

a rapid, slight movement back and forth; a trembling feeling

The vibration from the engine could be felt throughout the ship.

Вибрацию двигателя можно было почувствовать по всему кораблю.

weber /'weɪbə/ **C1**

вебер

the SI unit of magnetic flux, equal to one volt-second

The magnetic flux through the coil is 0.5 weber.

Магнитный поток через катушку составляет 0,5 вебера.

weight /weɪt/ **A2**

вес

how heavy something or someone is

What is the weight of this suitcase?

Каков вес этого чемодана?

Чек-лист самопроверки

Закрой правую колонку, вспомни перевод — отметь выученное.

☐	circuit	цепь
☐	density	плотность
☐	electricity	электричество
☐	electron	электрон
☐	energy	энергия
☐	explosion	взрыв
☐	fallout	радиоактивные осадки
☐	fluid	жидкость
☐	gravitation	гравитация
☐	heat	жара
☐	micrometer	микрометр
☐	Moore's law	закон Мура
☐	motion	движение
☐	ozone	озон
☐	particle	частица
☐	physicist	физик
☐	physics	физика
☐	positive feedback loop	петля положительной обратной связи
☐	pressure	давление
☐	radiation	радиация
☐	ray	луч
☐	relativity	относительность
☐	spark	искра
☐	speed	скорость
☐	steam	пар
☐	thermometer	термометр
☐	trajectory	траектория
☐	tremor	толчок
☐	vacuum	вакуум
☐	vibration	вибрация
☐	weber	вебер
☐	weight	вес